

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah rabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan *Capstone Design* ini. Penyusunan *Capstone Design* ini dibantu oleh banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan ridho-Nya dalam setiap langkah penulis selama menjalani proses pengerjaan tugas akhir.
2. Orang tua dan adik tercinta, atas segala dukungan dan doa yang telah diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan *Capstone Design* ini dengan maksimal.
3. Bapak Dr. Gelar Budiman, S. T., M. T. selaku pembimbing satu yang telah membimbing dengan sabar, ikhlas dan banyak meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu, saran, motivasi, dan pengarahan bahkan materi kepada penulis serta menjadi mentor dan panutan penulis dalam menjalani hidup ini.
4. Ibu Prof. Dr. Indrarini Dyah Irawati, S. T., M.T. selaku pembimbing dua yang telah membimbing, memberikan ilmu, dan saran kepada penulis.
5. Bapak Dr. Khaerudin Saleh, S.Si., M.Si. selaku wali dosen penulis dari kelas TT-44-06 yang telah mengayomi dan membantu penulis selama berkuliah di S1 Teknik Telekomunikasi dari tahun 2020 hingga tahun 2024.
6. Anggota kelompok *Capstone Design* Rantea yang dapat bekerja sama dengan baik, terima kasih atas usaha kerasnya selama pengerjaan tugas akhir ini.
7. PTPN VIII selaku mitra *Capstone Design* Rantea yang telah bekerja sama dan bersedia menjadi tempat penelitian serta turut andil dalam membantu kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir.
8. Rekan-rekan Lab Cyber Physical System yang sudah menjadi tempat bertukar pikiran dan teman diskusi penulis selama proses pengerjaan tugas akhir.
9. Kelompok ParentPal yang telah menemani, menjadi mentor, dan hiburan bagi penulis selama proses pengerjaan tugas akhir.
10. Rekan Kos Ceria dan Kos White House yang telah membantu dan menemani penulis selama proses pengerjaan tugas akhir
11. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Tidak ada kata yang cukup untuk mengungkapkan rasa terima kasih penulis terhadap kontribusi Anda semua dalam perjalanan akademik penulis.